funzio

ne,

(47)

Applicando a questa nuova funzione invariabile le considerazioni esposte nell'artìcolo XIII, si ha il seguente teorema:

Se <p *è una funzione assoluta della superficie il cui elemento lineare è*

l'espressione

(A du dv du dv p"Y F^f J-' "^. - M ^T---- ov o u d

è una nuova funzione assoluta.

Per verificare la invariabilità di quest'espressione, si può particolarizzare il sistema **(w,** *v*)* in modo da farlo coincidere col sistema (p_x, pj. Ciò si ottiene ponendo

— ,

e supponendo successivamente 9 = $p_{1?}$ 9 = p_o. Infatti si ha in tal modo

(48)

espressioni le quali non differiscono che nella forma da quelle che trovansi scritte nei primi membri delle (4 6).

Del resto se si confronteranno le espressioni A_2p_{i5} A_2p_2 (formate colle p_{j3} p_2) colle forinole (22) del § XIII delle ammirabili *Le^ons sur Ics coordonné&s curvilignes* del sig. LAMÉ, apparirà giustificata la denominazione che abbiamo imposta a quelle funzioni. Ciò risulterà anche meglio dagli sviluppi che seguono.

XVI.

Facendo uso delle relazioni (37), l'espressione (47) assume la forma:

(49)